كتاب تعليم نظام الـDOS

للمبتدئين فقط

مؤلفة الكتاب: ميس حاتم

Emim16@live.com
Facebook.com/Mais.Hatem

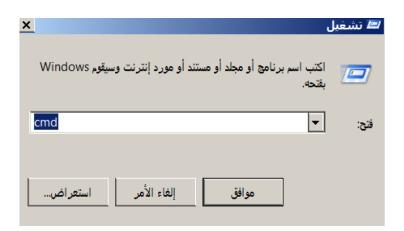
مقدمة:

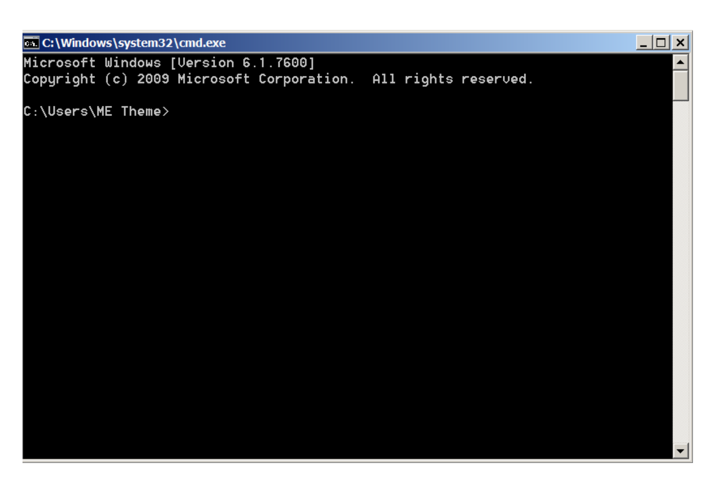
لقد قمت بإنشاء هذا الكتاب وأقدمه هدية لإخوتي في العالم العربي، عسى أن يروا فيه الفائدة المرجوة إذ قمت بتزويده بعدد لا بأس فيه من الأمثلة المصورة التي تتمحور حول نظام الدوس، وأنوه أن هذا الكتاب للمستوى المبتدئ أي للذي لم يتعلم قط نظام الدوس...
ويستطيع أي شخص أن يقرأه و سيفهمه حتماً بغض النظر عن اختصاصه نظراً لصغره وبساطته حيث يكفي أن يلم المتعلم في نظام الويندوز..
رحلة موفقة!

كتاب تعليم نظام الـDOS

كيف سنقوم بفتح نظام الـ DOS (Disk Operating System) ؟

يوجد عدة طرق لفتح نافذة الدوس عند استخدامك لنظام الويندوز، لنتعلم إحداها:
اذهب إلى قائمة إبدأٍ Start ، ثم كافة البرامج All Programs، ثم البرامج الملحقة Accessories، ثم تشغيل Run، ثم اكتب التالي في الفراغ: cmd أو Command ثم اضغط موافق، وبذلك تظهر نافذة سوداء.. فأهلاً بك في عالم الدوس!





أين تكمن صعوبة نظام الدوس DOS؟

تكمن صعوبة نظام الدوس في عدم إتاحة الفرصة للمستخدم باختيار الأمر الذي يبحث عنه في بيئة النوافذ كما هي الأنظمة حالياً إذ يقوم على استخدام الفأرة لتحريك المؤشر...أما في نظام الدوس فوحدة الإدخال الوحيدة هي لوحة المفاتيح أي أنه على المستخدم أن يحفظ الأوامر غيبياً ليتمكن من كتابتها عند الحاجة أو الاستعانة بمرجع شامل لهذا النظام.

أين أجد أمر المساعدة في بيئة الدوس DOS؟

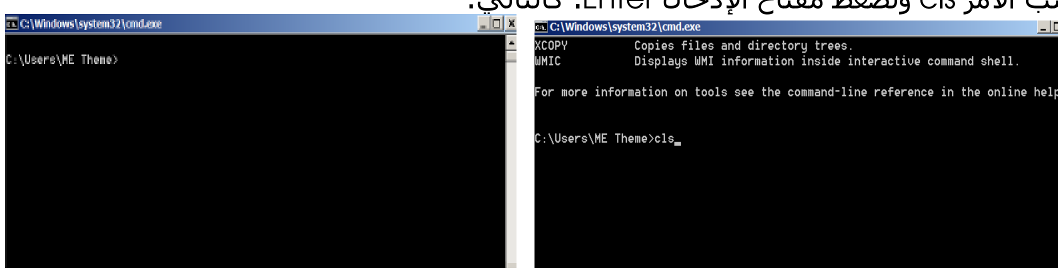
للحصول على المساعدة في نظام الدوس نكتب: Help ونضغط مفتاح الإدخال Enter . نلاحظ ظهور كل أمر وشرحه باختصار.. كالتالي:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\ME Theme>help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC          Displays or modifies file extension associations.
ATTRIB         Displays or changes file attributes.
BREAK          Sets or clears extended CTRL+C checking.
BCDEDIT        Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS          Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL           Calls one batch program from another.
CD             Displays the name of or changes the current directory.
CHCP           Displays or sets the active code page number.
CHDIR          Displays the name of or changes the current directory.
CHKDSK         Checks a disk and displays a status report.
CHKNTFS        Displays or modifies the checking of disk at boot time.
CLS            Clears the screen.
CMD            Starts a new instance of the Windows command interpreter.
COLOR          Sets the default console foreground and background colors.
COMP           Compares the contents of two files or sets of files.
COMPACT        Displays or alters the compression of files on NTFS partitions.
CONVERT        Converts FAT volumes to NTFS.  You cannot convert the
               current drive.
COPY           Copies one or more files to another location.
DATE           Displays or sets the date.
DEL            Deletes one or more files.
DIR            Displays a list of files and subdirectories in a directory.
DISKCOMP       Compares the contents of two floppy disks.
DISKCOPY       Copies the contents of one floppy disk to another.
DISKPART       Displays or configures Disk Partition properties.
DOSKEY         Edits command lines, recalls Windows commands, and
               creates macros.
DRIVERQUERY    Displays current device driver status and properties.
ECHO           Displays messages, or turns command echoing on or off.
```

كيف أقوم بمسح الأوامر التي كتبتها سابقاً في نظام الدوس DOS؟

نكتب الأمر cls ونضغط مفتاح الإدخال Enter. كالتالي:



حيث نلاحظ أن كافة الأوامر التي كانت ظاهرة في الصورة الأولى اختفت في الصورة الثانية بعد كتابتنا لأمر المسح cls.

كيف أغلق نافذة نظام الدوس DOS ؟

نكتب الأمر Exit ونضغط مفتاح الإدخال Enter.
أو نغلق النافذة إغلاقاً عادياً.

كيف أتمكن من التنقل بين المجلدات في بيئة الدوس DOS ؟

هنالك مجموعة أوامر في نظام الدوس للتنقل بين المجلدات، إليك بعضها:

{ ملاحظة: عند كتابتك للأوامر اكتبها دون الأقواس () }

(..cd) : يستخدم هذا الأمر للرجوع من المجلد الحالي إلى المجلد السابق.

(\cd) : يستخدم هذا الأمر للرجوع إلى القرص المحلي C بغض النظر عن مكانك الحالي.

(cd filename) : اكتب هذا الأمر حيث استبدل **filename** باسم المجلد أو المسار الذي تريد التوجه إليه.. كالمثال التالي:

```
C:\Users\ME Theme\Desktop>cd..

C:\Users\ME Theme>cd\

C:\>cd users

C:\Users>
```

كيف أتمكن من عرض محتويات مجلد ما في نظام الدوس DOS ؟

في هذه الحالة نستخدم الأمر Dir، ويوجد مجموعة أوامر تستخدم مع هذا الأمر ومن أهمها:
(Dir/o): يستخدم لاستعراض المحتويات وفقاً لترتيبها الأبجدي.
(Dir/a): يستخدم لاستعراض المحتويات بالإضافة للملفات و المجلدات المخفية.
(Dir/os): يستخدم لاستعراض الملفات وفقاً لحجموها ترتيباً تصاعدياً... كالتالي:

```
D:\>dir/o photos
 Volume in drive D is Special
 Volume Serial Number is 8E10-B99B

 Directory of D:\photos

08/28/2011  12:33 AM    <DIR>          .
08/28/2011  12:33 AM    <DIR>          ..
01/17/2011  08:01 PM    <DIR>          C.H
03/31/2011  06:48 PM    <DIR>          My_Toy
08/26/2011  07:00 PM    <DIR>          Photos
08/26/2011  06:25 PM    <DIR>          PS Projects
               0 File(s)              0 bytes
               6 Dir(s)  19,036,532,736 bytes free
```

ما هي أهم العمليات التي يمكنني القيام بها لإنشاء و تعديل المستندات النصية؟

لنتمكن من تعديل الملفات النصية سنتعلم أولاً كيفية إنشائها في مكان معين من الذاكرة، كالتالي: إن طريقة إنشاء الملفات النصية في مكان من الذاكرة (مجلد ما مثلاً) هي نفسها طريقة تعديلها، حيث إذا قمت بكتابة أمر تعديل مستند نصي ولم يكن موجوداً ثم قمت بحفظه يتم إنشاؤه وكأنك قمت بإنشاء مستند نصي جديد.
تمعن جيداً بالشرح المصور أدناه: (ملاحظة: لا تنس امتداد ملف المستند النصي وهو txt.)

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\ME Theme>edit book.txt_
```

لاحظ هنا أننا سنعدل المستند النصي إذا كان موجوداً في هذا المسار،
أما إذا لم يكن موجوداً وكتبنا فيه ومن ثم قمنا بحفظه نكون بذلك أنشأنا
مستند نصي جديد...

نلاحظ في الصورة التالية حقل تعديل المستندات النصية في نظام الدوس:

```
 File  Edit  Search  View  Options  Help
                C:\Users\ME Theme\book.txt
This is my first DOS_Editor Project! :)_

F1=Help                                  Line:1    Col:40
```

اكتب ما تشاء في هذا الحقل الأزرق ثم للخروج اتبع التالي:

1. اختر من شريط القوائم في الأعلى قائمة File (استخدم الفأرة).
2. اختر الأمر الأخير Exit من هذه القائمة للخروج من محرر النصوص.
3. اختر YES للخروج مع حفظ التعديلات، و NO للخروج دون حفظ التعديلات و اختر Cancel للرجوع إلى محرر النصوص.

كيف أتمكن من الاطلاع على مستند نصي دون التعديل عليه؟

إذا كنا نريد الاطلاع على مستند نصي كتبناه سابقاً دون التعديل عليه نستخدم الأمر Type ونلاحظ بأن الدوس يظهر محتويات هذا المستند النصي كالتالي:

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\ME Theme>type book.txt
This is my first DOS_Editor Project! :)

C:\Users\ME Theme>_
```

كيف أقوم بإعادة تسمية ملف ما؟

إن الأمر Ren (Rename) إعادة التسمية. حيث يكتب هذا الأمر ثم فراغ ثم اسم الملف الذي نود تسميته من جديد، لاحظ هذا المثال في الصورة:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.  All rights reserved.

C:\Users\ME Theme>ren my_videos Videos

C:\Users\ME Theme>_
```

توضيح: كان اسم المجلد قبل إعادة التسمية: my_videos
وأصبح اسمه بعد إعادة التسمية: Videos

ما هي أوامر نظام الدوس التي تقابل (القص و النسخ) في نظام الويندوز؟

لتبدأ أولاً بأمر النسخ – Copy :

نكتب Copy ثم اسم الملف الذي نود نسخه، ثم مسار المكان الذي نود لصقه فيه..
لاحظ المثال التالي:

```
C:\Users\ME Theme>copy notes.txt d:\
        1 file(s) copied.

C:\Users\ME Theme>
```

أمر القص – Move :

إن الأمر **Move** يقابل تماماً الأمر (قص) في نظام الويندوز، حيث نكتب **Move** ثم اسم الملف الذي نود نقله ثم مسار المكان الذي نود لصقه فيه.. لاحظ هذا المثال:

```
C:\Users\ME Theme>move book.txt d:\learning
        1 file(s) moved.

C:\Users\ME Theme>_
```

كيف أقوم بحذف ملف ما باستخدام نظام الدوس؟

لحذف ملف ما: نقوم بكتابة اسمه ثم كلمة Del التي هي اختصار لكلمة الحذف (Delete) دون أن ننسى الفراغ بين هاتين الكلمتين... كالمثال التالي:

```
C:\Users\ME Theme>del notes.txt

C:\Users\ME Theme>_
```

أما لحذف مجلد فارغ نستخدم الأمر RD (Remove Directory)... مثال:

```
C:\Users\ME Theme>rd new

C:\Users\ME Theme>_
```

انتبه هذا الأمر لحذف المجلدات الفارغة فقط أما إذا أردت تجريبه على مجلد غير فارغ فستظهر رسالة تحذير أنه ممتلئ.

كيف أقوم بإنشاء مجلد جديد باستخدام نظام الدوس؟

لإنشاء مجلد جديد نستخدم الأمر MD(Make Directory) لاحظ المثال أدناه:

```
C:\Users\ME Theme>md Mais

C:\Users\ME Theme>_
```

كيف أطلع على الوقت في نظام الدوس؟

نستخدم الأمر Time ثم نلاحظ أن النظام أظهر لنا الوقت وطلب منا إدخال وقت جديد في حال كنا نرغب في تعديله... أما إذا لم تكن تريد تعديله فاضغط على مفتاح الإدخال Enter.

```
C:\Users\ME Theme>time
The current time is: 16:51:51.40
Enter the new time:

C:\Users\ME Theme>_
```

كيف أطلع على التاريخ في نظام الدوس؟

نكتب الأمر Date وهو مشابه للأمر السابق:

```
C:\Users\ME Theme>date
The current date is: Mon 08/29/2011
Enter the new date: (mm-dd-yy)

C:\Users\ME Theme>_
```

كيف أغير سمة ملف ما في نظام الدوس؟

إن سمة ملف ما تعني حالته، نقول مثلاً عن ملف إنه مخفي، أو للقراءة فقط وهكذا...
سنتعلم الآن كيفية جعل ملف ما مخفي أو للقراءة فقط أو جعله من ملفات النظام باستخدام نظام الدوس...

الأمر	شرحه
Attrib file.txt +H	لإخفاء الملف
Attrib file.txt +R	لجعل الملف للقراءة فقط
Attrib file.txt +S	لجعل الملف من ملفات النظام
Attrib file.txt -H	لإظهار ملف مخفي
Attrib file.txt -R	لعدم جعل الملف للقراءة فقط
Attrib file.txt -S	لعدم جعل الملف من ملفات النظام

لاحظ المثال التالي:

```
C:\Users\ME Theme>attrib file.txt +h

C:\Users\ME Theme>attrib file.txt -h

C:\Users\ME Theme>_
```

كيف أحصل على معلومات عن ذواكر جهازي بوساطة نظام الدوس؟

نكتب الأمر Mem.. كالمثال التالي:

```
C:\Users\METHEM~1>mem

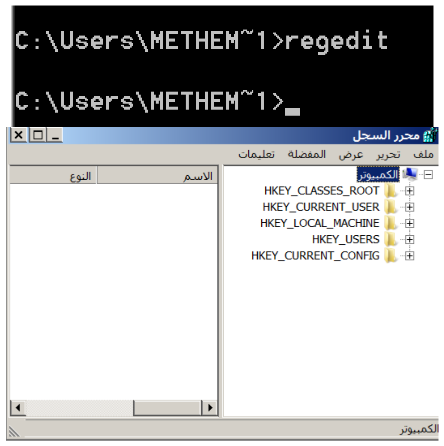

    655360 bytes total conventional memory
    655360 bytes available to MS-DOS
    597904 largest executable program size

   1048576 bytes total contiguous extended memory
         0 bytes available contiguous extended memory
    941056 bytes available XMS memory
           MS-DOS resident in High Memory Area

C:\Users\METHEM~1>_
```

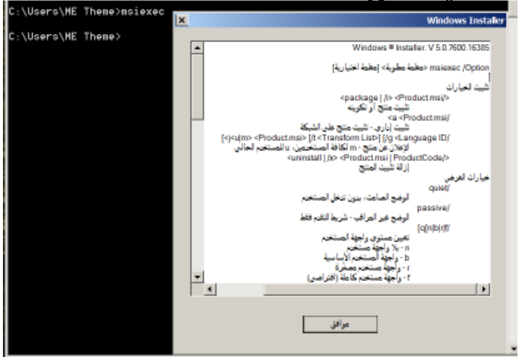
كيف أدخل إلى الريجستري من نظام الدوس؟

نكتب الأمر Regedit .. لاحظ المثال:



كيف أطلع على نشرة حقوق شركة الويندوز؟

نكتب الأمر msiexec .. كما في الصورة:



النهاية